

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIAGNÓSTICO TÉCNICO No. DI-3654
SUBDIRECCIÓN DE EMERGENCIAS
COORDINACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
EVENTO No. 84357

1. DATOS GENERALES DEL EVENTO

ATENDIÓ: ALVARO CAMILO BRAVO LÓPEZ				REPORTÓ	
COE:	22	MOVIL:	25	Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - COBB	
FECHA:	18 de diciembre de 2007	HORA:	18:10		

DIRECCIÓN:	Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur	ÁREA DIRECTA:	70m ²				
BARRIO:	Nueva Colombia	POBLACIÓN ATENDIDA:	18				
UPZ:	67 - Lucero	FAMILIAS	1	ADULTOS	10	NIÑOS	8
LOCALIDAD:	19 Ciudad Bolívar	PREDIOS EVALUADOS	1				

2. TIPO DE EVENTO

REMOCIÓN EN MASA

INUNDACIÓN

ESTRUCTURAL

3. ANTECEDENTES

En atención al reporte de emergencia del Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá - COBB, personal de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias - DPAAE realizó visita técnica al sector de la Carrera 18J entre la Calle 69D Sur y la Calle 69H Sur en julio de 2005 y emitió el Diagnóstico Técnico No. DI-2441, en donde se describe que en el área de estudio cuenta con escasos afloramientos, en los cuales se observa la roca fracturada y muy alterada: adicionalmente, la roca está cubierta en muchos sectores por rellenos de origen antrópico, mal seleccionados, sin compactación, compuestos principalmente por basuras y escombros sobrantes de construcción y excavación, de igual manera se evidenció que la intervención antrópica es alta, reflejada en la realización de cortes para construcción de viviendas, rellenos para conformación del talud e inadecuado manejo tanto de las aguas de escorrentía como de las aguas residuales.

Los procesos morfodinámicos que se evidencian en este sector corresponden principalmente a reptación, que aunque son movimientos lentos y superficiales van acumulando deformaciones y deslizamientos traslacionales, a lo largo de la margen derecha de la quebrada "Limas".

Adicionalmente en el Diagnóstico Técnico No. DI-2441 se recomendó incluir con prioridad técnica dos (2) en el programa de reasentamiento de familias localizadas en zonas de alto riesgo no mitigable un total de nueve (9) predios del sector evaluado, entre los cuales se encuentra el ubicado en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur, correspondiente al predio localizado en la Manzana 15 Lote 36D.

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Una vez revisada la base de datos del programa de reasentamiento de familias ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable, se encontró que el predio ubicado en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur, se encuentra incluido con prioridad técnica dos (2) en dicho programa con el identificador No. 2005-19-6623 desde el 7 de octubre de 2005, del cual se encuentran como beneficiarios el señor Miguel Antonio López y la señora Isolina Bernal.

4. DESCRIPCIÓN Y CAUSAS:

Se presentó el colapso del 100% de la cubierta de la habitación ubicada al costado nor-occidental del predio ubicado en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur. La cubierta que colapsó al parecer estaba construida a un agua, con tejas de zinc soportadas sobre una estructura conformada correas en madera; la cubierta en concreto cubría un área de aproximadamente 16m² (Ver fotografías 1 y 2).

Adicionalmente, se presentó el colapso parcial de dos muros divisorios que conformaban el cerramiento de la habitación ubicada al costado nor-occidental del predio evaluado; en el evento en concreto no se presentó afectación ni lesiones en personas.

Entre las posibles causas que generaron el colapso de la cubierta se encuentran:

- Las intensas precipitaciones y fuertes vientos presentados en el sector, asociados a la presencia de deficiencias constructivas de dicha unidad habitacional, evidenciadas por el deficiente método de aseguramiento de las tejas a la estructura de soporte y la carencia de elementos estructurales de confinamiento como vigas y columnas.

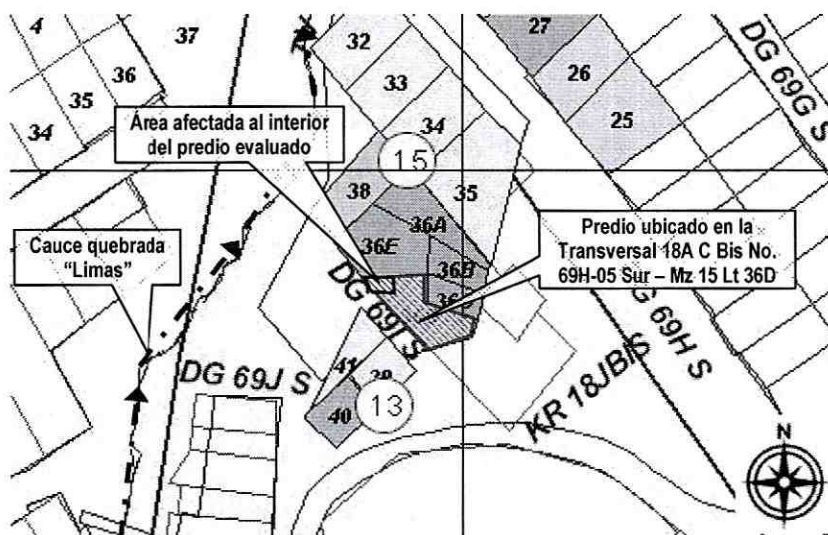


Figura 1. Localización predio evaluado, ubicado en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur en el Barrio Nueva Colombia de la Localidad de Ciudad Bolívar (Tomado del Diagnóstico Técnico No. DI-2441).

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

5. REGISTRO FOTOGRAFICO



6. AFECTACIÓN:

#	NOMBRE	DIRECCIÓN	P	A	N	DAÑOS EN PREDIOS
1	Miguel Antonio López	Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur	18	10	8	Colapso del 100% de la cubierta y colapso parcial de muros divisorios en la habitación ubicada al costado nor-occidental.

AFECTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA PÚBLICA:

SI	NO	X	CUAL?
----	----	---	-------

7. RIESGOS ASOCIADOS (Potenciales daños que se esperarían de no implementar las recomendaciones)

- Posible avance en la caída de tejas de la cubierta que aun se encuentran en dicha estructura debido a la posible pérdida de elementos de fijación de las mismas.
- Posible avance del colapso parcial evidenciado en los muros divisorios, pertenecientes a la habitación afectada, debido a la afectación observada y a la carencia de elementos estructurales de confinamiento como vigas y columnas en la totalidad de dicha estructura.

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

8. ACCIONES ADELANTADAS

- Inspección visual del sector y evaluación cualitativa de los daños presentados al interior de la vivienda ubicada en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur.
- Solicitud de restricción parcial de uso mediante Acta No. 003926 del 18 de diciembre de 2007, para la habitación ubicada al costado nor-occidental del predio emplazado en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur.

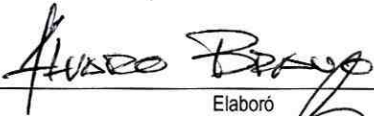


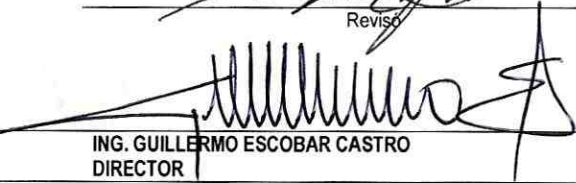
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La habitabilidad y funcionalidad de la totalidad de la vivienda ubicada en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur en el Barrio Nueva Colombia, no se encuentran comprometidas en el corto plazo debido a los daños observados en la habitación ubicada al costado nor-occidental del predio en comento.
- Al responsable del predio ubicado en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur, mantener la restricción parcial de uso de la habitación ubicada al costado nor-occidental del predio en comento.
- Continuar con prioridad técnica dos (2) en el Programa de Reasentamiento de Familias Localizadas en Zonas de Alto Riesgo No Mitigable, al predio ubicado en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur.
- A los habitantes y/o responsables del predio ubicado en la Transversal 18A C Bis No. 69H-05 Sur del Barrio Nueva Colombia, realizar un seguimiento permanente de las condiciones de estabilidad de la vivienda y del terreno en general e informar a esta entidad si se presentan cambios importantes que alteren o modifiquen su estabilidad.

10. ADVERTENCIA

El presente diagnóstico, sus conclusiones y recomendaciones están basados en el reconocimiento de campo efectuado durante la atención de la emergencia; por tal razón, pueden existir situaciones no previstas en él y que se escapen de su alcance.

Igualmente, la información sobre las familias afectadas y predios respectivos corresponde a la información suministrada en campo por los habitantes de las viviendas evaluadas en el presente diagnóstico.

NOMBRE	ALVARO CAMILO BRAVO LÓPEZ	 Elaboró
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL – MAGISTER EN GEOTECNIA	
MATRÍCULA	52202106792NRÑ	
NOMBRE	DARWIN JAVIER ORTIZ GONZALEZ	 Revisó
PROFESIÓN	INGENIERO CIVIL.	
MATRÍCULA	25202-73973 CND	
Vo. Bo.	 ARQ. JORGE ALBERTO PARDO SUBDIRECTOR DE EMERGENCIAS	 ING. GUILLERMO ESCOBAR CASTRO DIRECTOR